PREPARATION OF FOAMED MOLDED PRODUCT

Patent number:

JP57059731

Publication date:

1982-04-10

Inventor:

SATO KEN; others: 01

Applicant:

NISSAN MOTOR CO LTD; others: 01

Classification:

- international:

B29D27/04

- european:

Application number:

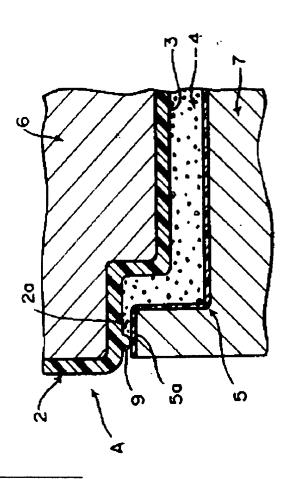
JP19800135043 19800927

Priority number(s):

Abstract of JP57059731

PURPOSE:To enhance product appearance without necessitating troubles by a method wherein a protruded rib is formed at a contact position of a resin panel with other mold and said protruded rib is closely contacted to the other mold to pour a foamable liquid and, thereby, leakage of the foamable liquid is prevented.

CONSTITUTION:A protruded rib 9 is formed to a contact position 2a of a resin panel 2 corresponding 2 to a flange part 5a of a surface skin 5 along a flange part thereof. When foaming molding is carried out, the resin panel 2 is conformed to one mold, that is, an upper mold 6 and the surface skin 5 to other mold, that is, a lower mold 7 respectively and, while both molds 6, 7 are fitted and pressurized to closely contact the protruded rib 9 and the flange part 5a of the surface skin 5, a foamed layer 4 is formed. In this case, because pressing force of both molds 6, 7 is acted linearly through the protruded rib 9, contact force is made high and the surface skin 5 and the resin panel 2 are certainly and closely contacted and sealed to prevent leakage of a foamable liquid.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—59731

①Int. Cl.³ B 29 D 27/04 // B 32 B 5/18 識別記号 102 庁内整理番号 2114-4F 7603-4F 砂公開 昭和57年(1982)4月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈発泡成形品の製造方法

②特 願 昭

願 昭55-135043

②出 願 昭55(1980)9月27日 ②発 明 者 佐藤謙

東京都大田区南馬込3-28-4

70発 明 者 中西敏夫

小牧市大字小牧25一1

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

⑪出 願 人 三ツ星ベルト株式会社

神戸市長田区浜添通4丁目1番

21号

四代 理 人 弁理士 高月猛

明細書

1.発明の名称

発剤成形品の製造方法

2.特許請求の範囲

樹脂パネルを設けた一方のモールドに対し、表皮を設けるか又は設けない他方のモールドを型合わせして、樹脂パネルと表皮との間又は樹脂方は、上に発泡層を形成する発泡成形品の製造方とで、上に樹脂パネルの、表皮又は他方のモールドとの接合部位に、突条を形成し、この突を発泡を注入して、前記樹脂パネルと表皮及は他方のモールド間に発泡層を形成することを特徴とする発泡成形品の製造方法。

3.発明の詳細な説明

この発明は、発泡成形品の製造方法、特に発泡 成形時に発泡液が帰出するのを防止する発泡成形 品の製造方法に関する。

従来の発泡成形品の製造方法を第1凶~第3凶 に基づいて説明する。第1因は従来の発泡成形品

の一例として、自動車のインストルメントペネル パッド1を示す。このインストルメントパネルパ ッド1は軍室内の単編全体にわたる比較的大きな もので、曲折部Aや開口部Bその他種々の曲折部 や開口部を有する複雑な形状となつでいる。 第2 図は曲折部Aの状態を拡大して示すもので、曲折 形状を有するポリプロピレン製、ナイロン製等の 樹脂パネル2の車両後方面3個に、ウレタンフォ - ムその他の発泡層 4 を介して塩化ピニル製その 他の表皮5が一体的に設けられている。との表皮 5 の骸部 5 a 付近は対応する醐脂パネル 2 の接合 部位2aと接合している。そして、このような曲 折部Aを備えたインストルメントペネルペッド1 を製造するには、男3凶に示すように、歯脂パネ ル2を一方のモールド、即ち上モールド6に設置 し、他方のモールド、即ち下モールド7に摂皮5 を設置する。次いで上下両モールド6,7を型合 せすると共に、両モールド6,7にて表皮5の縁 部 5 a 付近と樹脂パネル 2 の接合部位 2 a とを圧 着させる。そして両モールド6、7内の肉脂パネ

ル2と表皮5との間に発泡液を住入して発泡させ、 そこに発泡層4を形成するようにしている。尚第 3 図には曲折部Aの例を示したが、開口部Bの場合にも略同僚である。更に上述の例では樹脂パネル2と表皮5との間に発泡層4を形成する場合を示したが、表皮5を省略して歯脂パネル2上に発泡層4のみを形成したものもある。

)

次に、図面に基づいて本発明に係る発泡成形品の製造方法を具体的に説明する。尚、以下では従来と同様の部分は同一符号を以つて示し、重複する説明は省略する。

第4図及び第5図は、曲折部人の状態を示す。 第4図に於いて、9が突条で、この突条9は表皮 5の縁部5 aと対応する樹脂パネル2の接合部位 2 aに、その縁部に沿わせて、形成されている。 そして発泡成形時には、第5図で示すように、一 方のモールド、即ち上モールド 6 に樹脂パネル2 を、また他方のモールド、即ち下モールド7に表 皮5を各々散進して両モールド6,7を型合せし、 とれら両モールド8.7を加圧して上配突条9を 表皮5の縁部5 a に密着させつつ発泡層 4 を形成 する。との場合両モールド6,7の圧力は突条9 を介して線状に働らくので当接力が大となり表皮 5 と樹脂パネル2とは確実に密着シールされ、発 他液の偏出は防止されることになる。また、両モ ールド 6 , 7 及び樹脂パネル 2 の精度観差は浸皮 5及び突条9の弾圧変形で吸収する。尚、突条9

り問題点があつた。

この発明は、このような従来の問題点に着日し てなされたもので、樹脂パネルの他方のモールド 又は表皮との接合部位に、突条を形成し、この突 条を他方のモールド又は表皮に密着させることに より、上配従来の問題点を解決することを目的と している。以下、との発明を詳細に説明する。ま ず、この発明に係る発泡成形品の製造方法は、樹 脂パネルを設置した一方のモールドに対し、他方 のモールドを直接又は表皮を設置したモールドを 型合せする。との場合上配樹脂パネルの他方のモ ールド又は表皮との接合部位に、その縁部に沿わ せて予め突条を形成して含く。次いで両モールド に圧を加え上記突条を他方のモールド又は表皮に 密着させてそこをシールする。そして樹脂パネル と他方のモールド間又は樹脂パネルと表皮との間 に発泡液を注入して発泡させ、樹脂パネル上又は 樹脂パネルと表皮との間に発泡層を形成するよう にしている。従つて突条の密着シールにより発泡 液の漏出は防止される。

は1本のみとされているが、これに限らず複数本設けることも可能である。また、樹脂パネル2及び表皮5は上記の例と上下逆に下及び上モールド7、6に設置することも勿論自由である。また、余剰の表皮5は発泡後、切断すればよい。

第6図は表皮5を省略した曲折部Aの状態を示す。この場合は上モールド6に設置した樹脂パネル2の突条9を直接下モールド7に密着させ、樹脂パネル2と下モールド7との間に発泡液を注入して発泡させれば、発泡液を漏出させることなく樹脂パネル2上に発泡層4を形成することができる。尚、この際図示はしないが下モールド7の型面に離型剤その他を施こして置くことは勿論であった。

第7図及び第8図は、開口部Bの状態を示す。 この場合は樹脂パネル2の開口縁部10が表皮5 の開口縁部11と対応する接合部位となる。従つ て、この樹脂パネル2の開口縁部10にその縁部 に沿つて突条12を形成している。この突条12 は上述の隆起状の突条9とは異なり曲折形状とさ れている。そして、この突条 12 を表皮 5 の開口 緑部 1 1 に密着させることで発泡成形時の発泡液 の漏出を防止するようにしている。更に、この樹脂パネル 2 の車両前方緑部 1 3 にも表皮 5 の車両前方緑部 1 4 に密着する突条 1 5 が形成され、これら樹脂パネル 2 及び表皮 5 の車両前方緑部 1 3,1 4 からの発泡液の漏出を防止可能としている。

第7図はインストルメントパネルパッドの開口 部の状態を拡大して示す断面斜視図、

そして、第8図は第7図の成形時の状態を示す 断面図である。

2 … … 樹脂パネル

2 a … … 樹脂パネルの接合部位

4 … … 発泡層

5 … … 表 皮

10……樹脂パネルの開口縁部

13……樹脂パネルの車両前方縁部。

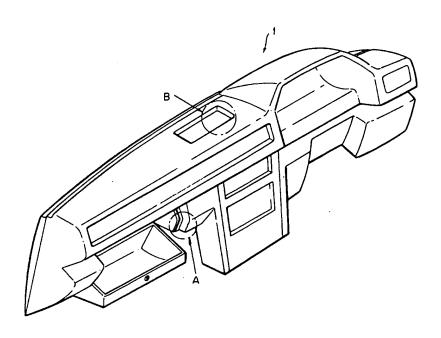
4. 図面の簡単な説明

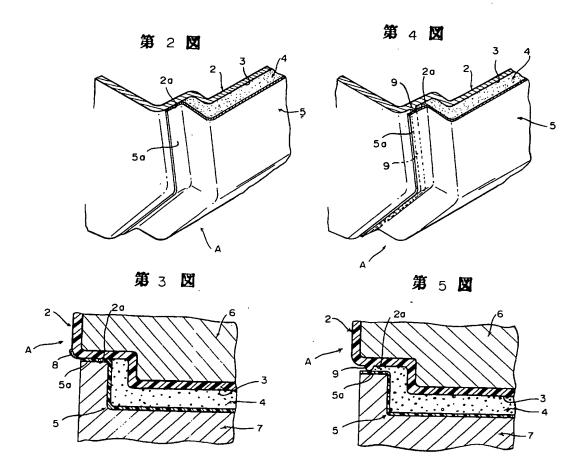
第1図は従来の発泡成形品の一例として自動車のインストルメントパネルパッドを示す斜視図、

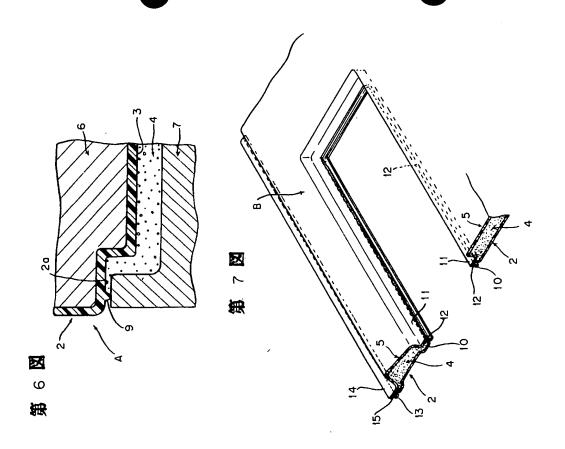
第2図は第1図の曲折部の状態を拡大しで示す 断面斜視図、

第3図は第2図の成形時の状態を示す断面図、 第4図はこの発明に係る方法によつて得たイン ストルメントペネルペッドの曲折部の状態を拡大 して示す断面斜視図、

第 5 図は第 4 図の成形時の状態を示す断面図、 第 6 図は表皮を省略した場合に於ける第 5 図と 同様の断面図、







第 8 図

